	Time: 10 Minutes	Paper S	Paper Science 8		Total Marks: 10					
3rd Month, 2nd Week, 5th Day Syllabus: Unit # 6 Balancing the chemical equations										
Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. $(0.5 \times 6 = 3)$										
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرددائر ہ لگا کمیں۔										
i.	. Which of the following is a balanced chemical equation?									
						ان میں سے کوئی متواز				
(a)	$H_2 + O_2 \rightarrow I$		(b)		NaOH → N					
(c)	$Mg + O_2 \rightarrow 1$	•	(d)		$+ O_2 \rightarrow H_2$					
	Which of the followin									
						ان میں سے کون ساطر				
(a)	Oxidation method	آ کسیڈیشن میتھڈ	(b)	Trailander	rormethod	ٹرائل اینڈ ایر دمیتھڈ				
(c)	Ion electron method	آئنالىكٹرون ميتھا	(d)	None of	these -	ان میں سے کوئی نہیر				
iii. $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$ in the eqaution how many hydrogen atoms are										
دی گئی مساوات میں ہائڈ روجن کو متوازن کے لیے کتنے ہائڈ روجن ایٹرز کی ضرورت ہوتی ہے؟ ۔ ?required to balance										
(a)	1 (b)	2	(c)	3	(d)	4				
iv. Which of the following is a correct and balanced equation? ان میں سے کون سی درست اور متوازن مساوات ہے؟										
(a)	$2Mg + O_2 \rightarrow 2$	2MgO	(b)		$\sqrt{(g + O_2 \rightarrow)}$					
(c)	$Mg + O \rightarrow N$	ИgO	(d)	N	$Mg + O_2 \rightarrow$	MgO				
v. Which chemical equation is an unbalanced? إلى ساوات غير متوازن ہے؟										
(a)	$N_2 + 3H_2 \rightarrow 2$	2NH ₃	(b)	NaOH	$+$ HCl \rightarrow N	IaCl + H ₂ O				
(c)	$CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O$	$O + CO_2$	(d)	Zn + 1	$H_2SO_4 \rightarrow Z_1$	$nSO_4 + H_2$				
vi. Which of the following is a diatomic molecule? بالكيول بي؟										
(a)	Na (b)	N_2	(c)	O_3	(d)	H_2O				
Q.No.2. Write short answers. $(2 \times 2 = 4)$										
(i) $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$ balance the given equation.										
(ii) What is trail and error method?										
ي Q.No.3. Write long answer. (3)										
(i) Write down the rules for balancing chemical equation.										
				لگھیں۔ لکھیں۔	زن کرنے کےاصوا	كيميائى مساوات كومتوا				

Time: 10 Minutes	Paper Scier	ice 8	Total Marks: 10							
3rd Month, 2nd Week, 5th Day Syllabus: Unit # 6 Balancing the chemical equations										
Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. $(0.5 \times 6 = 3)$										
ررج ذیل میں سے درست جواب کا امتخاب کریں اور اُس کے گرددائر ہ لگا ئیں۔										
i. Which of the following is a balanced chemical equation?										
		ې:	ئ کیمیائی مساوات.	ن میں سے کوئی متواز ار						
$(a) H2 + O2 \rightarrow I$	` '		NaOH → 1	NaCl + H ₂ O						
(c) $Mg + O_2 \rightarrow N$		l	$+ O_2 \rightarrow H$							
ii. Which of the following is a commonly used method to balance chemical equation? ان میں سے کون ساطریقہ عام طور پر کیمیائی مساوات کومتوازن کرنے میں استعال ہوتا ہے؟										
(a) Oxidation method	(b) آ کسیڈیشن میتھڈ	Trailander	rormethod	ٹرانل اینڈا ریرسیتھڈ						
(c) Ion electron method λ	(d) آئن اليکٹرون ميتھا	None of	these -	ان میں ہے کوئی نہیں						
iii. $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$ in the equation how many hydrogen atoms are										
required to balance?	ںایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟	کیے کتنے ہائڈروج _ز	وجن کومتوازن کے۔	دی گئی مساوات میں ہا <i>نڈر</i>						
(a) 1 (b)	2 (c)	3	(d)	4						
iv. Which of the following is a correct and balanced equation? ان میں سےکون می درست اور متوازن مساوات ہے؟										
(a) $2Mg + O_2 \rightarrow 2$	MgO (b)		$Ig + O_2 \rightarrow$							
(c) $Mg + O \rightarrow M$	IgO (d)	N	$Mg + O_2 \rightarrow$	MgO						
v. Which chemical equation is an unbalanced? جونتی کیمیائی مساوات غیر متوازن ہے؟										
(a) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2$	(b)	NaOH	$+$ HCl \rightarrow 1	NaCl + H ₂ O						
(c) $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2C$	$O + CO_2$ (d)	Zn + 1	$H_2SO_4 \rightarrow Z$	$\text{CnSO}_4 + \text{H}_2$						
vi. Which of the following is a diatomic molecule? بان میں سے کون ساڈ ائی اٹا کم مالیکول ہے؟										
(a) Na (b)	N ₂ (c)	O_3	(d)	H ₂ O						
Q.No.2. Write short answe	ers. $(2 \times 2 = 4)$)		مخضرجوابات ككصين ـ						
(i) $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$ balance the given equation.										
(ii) What is trail and error m	nethod?		ے?	ٹرائل اینڈ ایر میتھڈ کیا۔						
Q.No.3. Write long answe		(3)	·	تفصيلي جواب كصيل-						
(i) Write down the rules for balancing chemical equation. کیمیائی مساوات کومتوازن کرنے کے اصول کلھیں۔										
		للحين-	رن کرنے کےاصوا	كيميانى مساوات كومتواز						